

===== 平成28年度 第5回情報数理学セミナー 特別講演 =====

日時：平成28年6月9日（木） 14：40～16：10

場所： 応用物理学系研究棟P1-311

講演者：鈴木 秀幸 教授

=====

講演題目：ニューラルネットワークと非線形数理

アブストラクト：

脳・神経系は生体の情報処理を担う器官であり、ニューロン（神経細胞）を基本要素として構成されている。ニューロンや、多数のニューロンによって構成されるニューラルネットワーク（神経回路網）は、豊かな非線形ダイナミクスを持ち、脳・神経系が持つ様々な情報処理機能を実現している。

また、近年の人工知能ブームにおいても、深層学習と呼ばれるニューラルネットワークの抽象的な数理モデルを用いた手法が、既存の機械学習手法に対して圧倒的に優れた性能を示し、ブームの一翼を担っている。

本講演では、非線形数理の立場から、ニューロンやニューラルネットワークに関して基本となる数理モデルをいくつか紹介するとともに、統計物理学との関連についても触れる。また、カオスボルツマンマシン等の私自身の近年の研究についても紹介する。

=====

【今後の予定】

6月16日（木） 13:00～14:30 山口 勇太郎 助教 特別講演
情報科学 A 棟 A109 講義室